

Historic, archived document

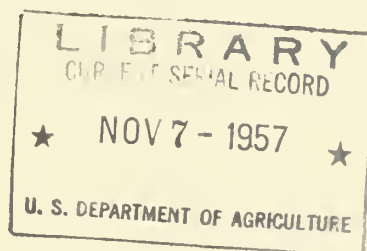
Do not assume content reflects current scientific knowledge, policies, or practices.



A381
R31A
Cop. 2

ARS-73-1

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
Agricultural Research Service



ALKALOID HUNTING
Supplemental Table of Genera

May 1955

ALKALOID HUNTING
Supplemental Table of Genera

J. J. Willaman
Eastern Utilization Research Branch
Agricultural Research Service
United States Department of Agriculture
Philadelphia 18, Pennsylvania
and
Bernice G. Schubert
Horticultural Crops Research Branch
Agricultural Research Service
United States Department of Agriculture
Beltsville, Maryland

In the article entitled "Alkaloid Hunting" (1) we included a table of families of flowering plants, giving the number of species in each family and the number of species for which there is information on alkaloids, either their presence or absence. Because of its size, the table of genera could not be included in the article noted above. It is presented here as a supplement to that article, in the hope that the statistical data will be more useful in association with the generic names. The present status of the knowledge of occurrence of alkaloids may be more accurately appreciated from this table than from the table of families.

Errata -

Page 1 - Amoora (Meliac.)
" 12- Parrotia (Hamamelid.)
Parsonsia
" 14- Rauwolfia

(1) J. J. WILLAMAN AND BERNICE G. SCHUBERT, "ALKALOID HUNTING", ECONOMIC BOTANY, VOL. 9, NO. 2, PP. 141-150 (APRIL-JUNE 1955).

PLANT GENERA FOR WHICH THERE IS KNOWN ALKALOID INFORMATION,
AND THE TOTAL NUMBER OF SPECIES IN EACH GENUS

	SPECIES				SPECIES		
	Total	Alkaloids			Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.			Pos.	Neg.
Abbottia (Rub.)	1		1	Aganosma (Apocyn.)	4		1
Abelia (Caprifol.)	15		1	Agapanthus (Lili.)	5		8
Abies (Pin.)	24		1	Agave (Amaryll.)	275		70
Abrus (Legum.)	6	1		Ageratum (Comp.)	45		1
Abutilon (Malv.)	120		3	Aglaia (Meliac.)	125		2
Acacia (Legum.)	550	29	54	Agonis (Myrt.)	13		1
Acaena (Ros.)	120		2	Agrimonia (Ros.)	10		1
Acalypha (Euphorb.)	400		3	Ailanthus (Simar.)	8	2	1
Acanthospermum (Comp.)	5		1	Aiphanes (Palm.)	29		1
Acer (Acerac.)	150		6	Ajuga (Lab.)	30	1	1
Achillea (Comp.)	115	2	1	Akania (Sapind.)	1	1	
Achras (Sapct.)	1		1	Alangium (Cornac.)	22	2	1
Achryanthes (Amaran.)	15		1	Albizzia (Legum.)	50	2	15
Aciphylla (Umbel.)	25		1	Alchornea (Euphorb.)	50		1
Ackama (Cunon.)	2	2	1	Alectryon (Sapin.)	15		4
Acnistus (Solan.)	20	1		Aletris (Lili.)	8		1
Acokanthera (Apocyn.)	3		1	Albuca (Lili.)	50		4
Acomis (Comp.)	3		1	Aleurites (Euphorb.)	6	1	3
Aconitum (Ranunc.)	110	31		Allium (Lili.)	325		3
Acorus (Arac.)	2		1	Alnus (Betul.)	25		1
Acradenia (Rut.)	1		1	Alocasia (Arac.)	65		1
Acrocarpus (Legum.)	3		1	Aloe (Lili.)	180		17
Acronychia (Rut.)	20	5	9	Alphitonia (Rham.)	6		3
Acrotriche (Epacrid.)	8		1	Alpinia (Zing.)	225		1
Actephila (Euphorb.)	10	1	1	Alsomitra (Cucurb.)	10		1
Actinidia (Actinid.)	25		1	Alstonia (Apocyn.)	30	12	
Actinodaphne (Laur.)	50	1		Alternanthera (Amaran.)	70		2
Actinotus (Umbel.)	15		4	Alvaradoa (Simar.)	5		1
Adansonia (Bombac.)	10		1	Alyxia (Apocyn.)	50		4
Adenanthera (Legum.)	5	1	1	Amaranthus (Amaran.)	60		3
Adenocarpus (Legum.)	10	5		Amaryllis (Amaryll.)	1	1	
Adenostemma (Comp.)	6		1	Ambrosia (Comp.)	15		2
Adenostoma (Ros.)	2		1	Ammannia (Lythr.)	20		3
Adhatoda (Acanth.)	100	1		Amni (Umbel.)	7		1
Adina (Rub.)	15	1	1	Ammobium (Comp.)	2		1
Adlumia (Papav.)	1	1		Ammocharis (Amaryll.)	2	3	
Adonidia (Palm.)	1		1	Ammodendron (Legum.)	5	1	
Adonis (Ranunc.)	10		1	Ammothamnus (Legum.)	2	1	
Aegiceras (Myrsin.)	2		1	Ammomum (Zing.)	100		1
Aegle (Rut.)	3	1		Amoora (Mellac.)	20		1
Aeschynomene (Legum.)	90		1	Amoreuxia (Cochlosperm.)	3		1

	SPECIES				SPECIES		
	Total	Alkaloids			Total	Alkaloids	
		Pos.	Illeg.			Pos.	Neg.
Amorpha (Legum.)	15	1	1	Areca (Palm.)	20	1	
Amorphospermum (Sapot.)	1	1		Argemone (Papav.)	12	2	
Amelopsis (Vit.)	24		2	Argophyllum (Saxifrag.)	10		1
Amsinckia (Borag.)	15		1	Arikuryroba (Palm.)	1		1
Amsonia (Apocyn.)	10	1		Arisaema (Arac.)	105		1
Anabasis (Chenopod.)	20	1		Aristolochia (Arist.)	300	9	3
Anacardium (Anacard.)	8		2	Aronia ³ (Ros.)	15		3
Anagyris (Legum.)	2	1		Arrabidaea (Bignon.)	100		2
Anamirta (Menisp.)	1	1		Artabotrys (Annon.)	30	1	
Ananas (Bromel.)	5		1	Artemisia (Comp.)	280	1	1
Ancana ¹ (Annon.)	50		1	Arthrophytum (Chenopod.)	3	1	
Anchusa (Borag.)	45	1		Arundo (Gram.)	12	1	1
Andira (Legum.)	25		1	Arytera (Sapin.)	20		3
Aneilema (Commel.)	100	1		Asarum (Arist.)	30	1	
Angianthus (Comp.)	25	1		Asclepias (Asclep.)	160	2	4
Angophora (Myrt.)	7		1	Asparagus (Lili.)	300	1	3
Anhalonium ² (Cactac.)	4	4		Asperula (Rub.)	80		1
Anisomeles (Lab.)	6	1	1	Asphodeline (Lili.)	15		1
Annona (Annon.)	90	5	4	Aspidistra (Lili.)	5		1
Anogeissus (Combret.)	5		1	Aspidosperma (Apocyn.)	50	3	
Anomospermum (Menisp.)	8	1		Astelia (Lili.)	15		1
Anthericum (Lili.)	100		1	Aster (Comp.)	500	1	2
Anthocercis (Solan.)	20		4	Asterolasia (Rut.)	7		1
Anthotroche (Solan.)	4		1	Astragalus (Legum.)	1600	2	4
Anthyllis (Legum.)	30		2	Astrotricha (Aral.)	6		1
Antidesma (Euphorb.)	150		3	Asystasia (Acanth.)	30		1
Antigonon (Polygon.)	4		1	Atalaya (Sapin.)	5		2
Antirrhoea (Rub.)	25	1	1	Atherosperma (Monim.)	2	1	
Aotus (Legum.)	11	1	4	Atriplex (Chenopod.)	186		3
Aphananthe (Ulm.)	5		1	Atropa (Solan.)	4	4	
Aphanopetalum (Cunon.)	2	1	1	Attalea (Palm.)	30		1
Apios (Legum.)	8		1	Aucuba (Corn.)	3		1
Apium (Umbel.)	43		2	Avena (Gram.)	70	1	
Aplopappus (Comp.)	125	1	1	Averrhoa (Oxal.)	2		2
Apocynum (Apocyn.)	25		1				
Apodanthera (Cucurb.)	20		1	Baccharis (Comp.)	380	1	2
Apodytes (Icacin.)	14		1	Backhousia (Myrt.)	5		1
Apophyllum (Capparid.)	1		1	Balanophora (Balanoph.)	20		1
Arachis (Legum.)	10	1		Balanops (Balanops.)	7		1
Aralia (Aral.)	35		1	Baloghia (Euphorb.)	15		1
Araujia (Asclep.)	6		1	Bambusa (Gram.)	70	1	5
Arbutus (Eric.)	20		1	Banisteria (Malpigh.)	90	3	
Arcangelisia (Menisp.)	3	1		Banksia (Prot.)	50		1
Archidendron (Legum.)	10	1	1	Baptisia (Legum.)	25	4	
Ardisia (Myrsin.)	260		4	Barklya (Legum.)	1		1

	SPECIES				SPECIES		
	Total	Alkaloids			Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.			Pos.	Neg.
Bassia (Chenopd.)	30		5	Brosimum (Morac.)	10		1
Bauhinia (Legum.)	250		10	Brownea (Legum.)	10		1
Beaucarnea (Lili.)	15		2	Brucea (Simar.)	6	1	1
Beaumontia (Apocyn.)	8		1	Bruguiera (Rhizoph.)	6		1
Begonia (Begon.)	750		1	Brunfelsia (Solan.)	25		1
Beilschmiedia (Laur.)	40	1	1	Brunsvigia (Amaryll.)	10	2	
Berberis (Berberid.)	190	14	4	Bryonopsis (Cucurb.)	3	2	1
Bergia (Elat.)	25		1	Buchanania (Anacard.)	20		1
Berria (Tiliac.)	4		2	Bucida (Combret.)	2		1
Bertya (Euphorb.)	20		1	Butea (Legum.)	4		1
Beschorneria (Amaryll.)	10		2	Buckinghamia (Prot.)	1		1
Betula (Betul.)	38		1	Buddleia (Logan.)	90		2
Bidens (Comp.)	150		1	Bulbine (Lili.)	30	1	1
Bignonia (Bignon.)	150		2	Bupleurum (Umbel.)	100		1
Billardiera (Pittos.)	9		1	Bursaria (Pittos.)	3		2
Bischofia (Euphorb.)	1		1	Bursera (Burs.)	45		4
Bismarckia (Palm.)	1		1	Burtonia (Legum.)	10		1
Blepharocarya (Anacard.)	1		1	Buxus (Buxac.)	25	2	1
Blighia (Sapin.)	3		1	Byrsanina (Malpig.)	120		2
Blumea (Comp.)	80						
Bocconia (Papav.)	5	4		Casalla (Comp.)	40	1	
Boehmeria (Urtic.)	75		1	Cadellia (Simar.)	2		2
Boeninghausenia (Rut.)	1		1	Caesalpinia (Legum.)	60		8
Boerhaavia (Nyctag.)	50	1		Cajanus (Legum.)	1		1
Bomarea (Amaryll.)	20		1	Calliandra (Legum.)	100		3
Bombycidendron (Malv.)	4		1	Calliscarpa (Verben.)	40		4
Boophone (Amaryll.)	3	1		Callistemon (Myrt.)	12		5
Boronia (Rut.)	65	6	18	Callitris (Pin.)	18		1
Borreria (Rub.)	100		1	Calophyllum (Clusiac.)	80		3
Bosistea (Rut.)	2		3	Calotis (Comp.)	20		4
Bossiaea (Legum.)	35		6	Calotropis (Asclep.)	3		1
Bougainvillaea (Nyctag.)	12		3	Calycanthus ⁸			
Bowiea (Lili.)	1		1	(Calycanthac.)	6	4	
Brachybotan (Sterc.)	11		2	Calycotome (Legum.)	4	1	
Brachycome (Comp.)	50		4	Calythrix (Myrt.)	40		1
Brachysema (Legum.)	15		2	Campomanesia (Myrt.)	80		1
Brackenridgea (Ochnac.)	10		1	Campsis (Bignon.)	2		1
Brahea (Palm.)	4		1	Campytheca (Cornac.)	1		1
Brassia (Aral.)	3		1	Cananga (Annon.)	1		1
Brassica (Cruc.)	35	1		Canarium (Burs.)	100		1
Breynia (Euphorb.)	25		2	Canavalia (Legum.)	12	1	2
Bridelia (Euphorb.)	60		2	Canella (Canell.)	2		1
Brodiaea (Lili.)	50	1		Canna (Cannac.)	60		1
Brombya (Rut.)	1		1	Cannabis (Morac.)	1	1	
Bromelia (Bromel.)	35		2	Capparis (Capparid.)	200	6	4

	SPECIES			SPECIES		
	Total	Alkaloids		Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.		Pos.	Neg.
Capsicum (Solan.)	30	2		Cercis (Legum.)	5	3
Caragana (Legum.)	40		5	Cercocarpus (Ros.)	10	1
Carallia (Rhizoph.)	10		2	Cereus (Cactac.)	25	3
Cardwellia (Prot.)	1		1	Cestrum (Solan.)	150	1
Careya (Lecyth.)	5		1	Chaenomeles (Ros.)	3	1
Carica (Caricac.)	30	2		Chamaecyparis (Pin.)	8	1
Carissa (Apocyn.)	20		4	Chamaedorea (Palm.)	60	1
Carmichaelia (Legum.)	20		12	Chelidonium (Papav.)	5	1
Carnarvonia (Prot.)	1		1	Chelone (Scroph.)	4	1
Carnegiea (Monim.)	1	1		Chenopodium (Chenopod.)	99	3
Carpinus (Betul.)	21		2	Chilocarpus (Apocyn.)	10	1
Carpodiptera (Tiliac.)	6		1	Chimaphila (Pyrol.)	7	1
Carronia (Menisp.)	3		1	Chionanthus (Oleac.)	2	2
Carya (Jugland.)	12		1	Chloris (Gram.)	60	2
Caryospermum (Celast.)	3		1	Chlorocodon (Asclep.)	2	1
Caryota (Palm.)	10		1	Chlorogalum (Lili.)	6	1
Casearia (Flacourt.)	150	2	2	Chlorophytum (Lili.)	110	1
Casimiroa (Rut.)	5	1	2	Chloroxylon (Rut.)	1	1
Cassia ⁴ (Legum.)	400	6	23	Chondrodendron (Menisp.)	6	4
Cassinia (Comp.)	20		3	Chordospartium (Legum.)	1	1
Cassytha (Laur.)	15	1	2	Chorisia (Bombac.)	5	2
Castanospermum (Legum.)	1	1		Chorizema (Legum.)	15	3
Castanospora (Sapin.)	1		1	Chrysalidocarpus (Palm)	1	2
Casuarina (Casuar.)	35		8	Chrysanthemum (Comp.)	180	1
Catalpa (Bignon.)	10		2	Chrysobalanus (Ros.)	4	1
Catha (Celast.)	1	1		Chrysophyllum (Sapot.)	100	2
Caulophyllum (Berberid.)	2	1		Cichorium (Comp.)	8	1
Cayratia (Vit.)	10		4	Cicuta (Umbel.)	20	1
Ceanothus (Rham.)	40	2	1	Cinchona (Rub.)	40	8
Cecropia (Morac.)	45		2	Cinnamomum (Laur.)	80	2
Cedrela (Meliac.)	100		3	Cipadessa (Meliac.)	4	1
Cedrus (Pin.)	3		2	Circaea (Onag.)	10	1
Ceiba (Bombac.)	10		3	Cirsium (Comp.)	200	1
Celastrus (Celast.)	50	1	8	Cissampelos (Menisp.)	25	3
Celtis (Ulm.)	75	1	5	Cissus (Vit.)	325	4
Centaurea (Comp.)	600	1	1	Cistus (Cist.)	20	2
Centipeda (Comp.)	5	1		Citharexylum (Verben.)	25	3
Centratherum (Comp.)	15		1	Citriobatus (Pittos.)	2	3
Cephaelis (Rub.)	130	2		Citropsis (Rut.)	5	1
Cephalanthus (Rub.)	8		1	Citrus (Rut.)	10	13
Cephalaria (Dipsac.)	35	1		Cladrastis (Legum.)	2	1
Cephalotaxus (Tax.)	6	2		Claoxylon (Euphorb.)	60	1
Ceratonia (Legum.)	1		1	Clausena (Rut.)	20	1
Ceratopetalum (Cunon.)	2		1	Clematis (Ranunc.)	220	3
Cerbera (Apocyn.)	6		4	Cleome (Capparid.)	70	1

	SPECIES				SPECIES		
	Total	Alkaloids			Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg			Pos.	Neg
Clethra (Cleth.)	30		1	Crataegus (Ros.)	100		5
Clerodendron (Verben.)	150		6	Crescentia (Bignon.)	5		1
Clianthus (Legum.)	2	1	2	Crinum (Amaryll.)	130	8	2
Clitoria (Legum.)	35	2		Crossandra (Acanth.)	25		1
Clivia (Amaryll.)	3	1		Crotalaria (Legum.)	350	12	9
Coccoloba (Polygon.)	150		4	Croton (Euphorb.)	600	2	3
Coccothrinax (Palm.)	10		4	Cryptandra (Rham.)	30		1
Cocculus (Menisp.)	15	5		Cryptocarya (Laur.)	70	12	4
Cochlospermum				Cryptolepis (Asclep.)	20	1	
(Cochlosperm.)	12		1	Cryptostegia (Asclep.)	2		2
Cocos (Palm.)	60		3	Cryptostemma (Comp.)	4		1
Codiaeum (Euphorb.)	6		1	Cryptotaenia (Umbel.)	5		1
Codonocarpus (Phytol.)	3	1		Cucumis (Cucurb.)	40		1
Coelospermum (Rub.)	12	1	1	Cucurbita (Cucurb.)	10		1
Coffea (Rub.)	45	3	1	Cudrania (Morac.)	4	1	
Colchicum (Lili.)	45	2		Cunninghamia (Pin.)	1		1
Coldenia (Borag.)	15		1	Cupaniopsis (Sapin.)	28		3
Colocasia (Arac.)	8		4	Cupressus (Pin.)	12		3
Colutea (Legum.)	15		1	Cuscuta (Convol.)	100		2
Colubrina (Rham.)	20	1	1	Cuttsia (Saxifrag.)	1		1
Colvillea (Legum.)	1		1	Cyclea (Menisp.)	20	1	
Combretum (Combret.)	350	1	3	Cydista (Bignon.)	2		1
Comesperma (Polygal.)	25		2	Cymbidium (Orchid.)	40		1
Commelina (Commel.)	115		3	Cymbonotus (Comp.)	1		1
Commersonia (Sterc.)	10		1	Cymbopogon (Gram.)	60		1
Congea (Verben.)	5		1	Cynanchum (Asclep.)	120		1
Conium (Umbel.)	2	1		Cynoglossum (Borag.)	60	2	2
Conocarpus (Combret.)	2		1	Cynometra (Legum.)	40		1
Convolvulus (Convol.)	180	3	1	Cyperus (Cyper.)	400		1
Conyza (Comp.)	60		1	Cyphomandra (Solan.)	30		1
Cooperia (Amaryll.)	2	2		Cyrilla (Cyrill.)	3		1
Copaifera (Legum.)	30		1	Cyrtanthus (Amaryll.)	16	1	
Copernicia (Palm.)	10		1	Cytisus (Legum.)	40	18	6
Coptis (Ranunc.)	10	4					
Corallospartium (Legum.)	1		1	Daemia (Asclep.)	4		1
Corchorus (Tiliac.)	40		1	Dahlia (Comp.)	10		1
Cordia (Borag.)	280		9	Dalbergia (Legum.)	120		1
Cordyline (Lili.)	15		2	Dampiera (Goodeniac.)	60		2
Cornus (Corn.)	60		1	Daphnandra (Monim.)	4	5	
Coronilla (Legum.)	20	1	2	Daphniphyllum (Euphorb.)	25	2	
Correa (Rut.)	6		2	Darlingia (Prot.)	1		1
Corydalis (Papav.)	140	26		Dasylirocn (Lili.)	10		1
Corymbis (Orchid.)	12		1	Datura (Solan.)	15	13	
Cosciniun (Menisp.)	6	2		Daucus (Umbel.)	60	1	2
Cotoneaster (Ros.)	50		2	Davidsonia (Cunon.)	1		1
Coussapoa (Morac.)	18		1	Daviesia (Legum.)	55		5

	SPECIES			SPECIES		
	Total	Alkaloids		Total	Alkaloids	
	Pos.	Neg.		Pos.	Neg.	
Deeringia (Amaran.)	6	1	Duboisia (Solan.)	2	3	
Delarbrea (Aral.)	3		1	Durandea (Linac.)	5	1
Delonix ⁶ (Legum.)	3		2	Duranta (Verben.)	10	1
Delphinium (Ranunc.)	175	11		Dysoxylum (Meliac.)	140	1
Dendrobium (Orchid.)	750	3				5
Dendrocalamus (Gram.)	12		1	Echeveria (Crass.)	150	
Dendromecon (Papav.)	20	1		Echinocactus (Cactac.)	250	1
Denhamia (Celast.)	4		2	Echinochloa (Gram.)	20	
Dentella (Rub.)	1		1	Echinops (Comp.)	75	1
Derris (Legum.)	50		3	Echium (Borag.)	30	1
Desmodium (Legum.)	170		3	Eclipta (Comp.)	4	1
Deutzia (Saxif.)	40		2	Ehretia (Borag.)	50	3
Dianella (Lili.)	15	1	3	Eichhornia (Lili.)	5	
Diatenopteryx (Sapin.)	1	1		Elaeagnus (Elaeag.)	30	5
Dicentra (Papav.)	15	10		Elaeocarpus (Elaeocarp.)	90	
Dichapetalum				Elaeodendron (Celast.)	30	2
(Dichapet.)	120	1	1	Elatostema (Urtic.)	120	
Dichroa (Saxif.)	10	1		Elattostachys (Sapin.)	10	1
Dicrastylis (Verben.)	12		1	Elephantopus (Comp.)	20	
Dictamnus (Rut.)	1	1		Eleusine (Gram.)	10	
Dictyosperma (Palm.)	3		2	Elytropus (Apocyn.)	1	1
Dieffenbachia (Arac.)	30		1	Embothrium (Prot.)	5	
Diervilla (Caprifol.)	10		1	Emex (Polygon.)	1	1
Dillwynia (Legum.)	10		3	Emilia (Comp.)	5	
Dioclea (Legum.)	20		1	Embelia (Myrsin.)	120	
Dioon (Cycad.)	3		1	Emmenosperma (Rham.)	2	
Dioscorea (Diosc.)	600	5	53	Enchylaena (Chenopod.)	1	
Diospyros (Eben.)	240		12	Endiandra (Laur.)	20	10
Dipelta (Caprifol.)	4		1	Enhydra (Comp.)	9	
Diploglottis (Sapin.)	2		2	Enkianthus (Eric.)	10	
Diplospora (Rub.)	15		1	Entada (Legum.)	20	2
Dipsacus (Dipsac.)	12	1		Enterolobium (Legum.)	8	2
Dischidia (Asclep.)	70		1	Epacris (Epacrid.)	40	
Distichostemon (Sapin.)	1		1	Epaltes (Comp.)	12	2
Dodonaea (Sapin.)	50		6	Ephedra (Gnet.)	35	7
Dolichandrone (Bignon.)	10		1	Epifagus (Orobanchac.)	1	
Dolichos (Legum.)	60	1	1	Erechtites (Comp.)	15	1
Dombeya (Sterc.)	80		2	Eremochloa (Gram.)	6	
Doryanthes (Amaryll.)	3		2	Eremocitrus (Rut.)	1	1
Doryphora (Monim.)	1	1		Eremophila (Myop.)	30	1
Dovyalis (Flacourt.)	25		3	Eremosparton (Legum.)	1	2
Dracaena (Lili.)	40		1	Erigeron (Comp.)	180	
Drimia (Lili.)	25	1		Eriobotrya (Ros.)	12	
Drimys (Magnol.)	20		1	Eriodictyon (Hydroph.)	4	2
Duabanga (Sonner.)	2		1	Eriogonum (Polygon.)	170	

	SPECIES			SPECIES		
	Total	Alkaloids		Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.		Pos.	Neg.
Eriostemon (Rut.)	16		5	Flueggea (Euphorb.)	6	1
Erodium (Geraniac.)	65	1	1	Foeniculum (Umbel.)	5	
Ervatamia (Apocyn.)	40	2	1	Fontainea (Euphorb.)	1	1
Eryngium (Umbel.)	220		3	Forchhammeria (Capparid.)	3	1
Erysimum (Cruc.)	80	3		Forestiera (Oleac.)	15	1
Erythraea (Gentianac.)	30	1	1	Forsythia (Oleac.)	2	1
Erythrina (Legum.)	35	13	4	Fortunearia (Hamamelidac.)	1	1
Erythronium (Lili.)	7		1	Fouquieria (Fouquieriac.)	6	5
Erythrophleum (Legum.)	8	4		Frankenia (Frankeniace.)	45	2
Erythroxyton				Franklinia (Theac.)	1	1
(Erythrox.)	200	9	2	Franseria (Comp.)	16	1
Eschscholtzia (Papav.)	150	1		Fraxinus (Oleac.)	60	1
Esenbeckia (Rut.)	18	1		Fritillaria (Lili.)	50	5
Eucalyptus (Myrt.)	230		5	Fuchsia (Onag.)	65	
Eucharis (Amaryll.)	6	1		Fumaria ⁵ (Papav.)	40	1
Euchresta (Legum.)	3	1		Funtumia (Apocyn.)	3	3
Eucomis (Lili.)	10		2	Furcraea (Amaryll.)	20	4
Eucommia (Eucomm.)	1		1			
Eugenia (Myrt.)	750	2	16	Gaertnera (Logan.)	30	
Euonymus (Celast.)	100	1	2	Galanthus (Amaryll.)	10	
Eupatorium (Comp.)	450	1	4	Galbulumima (Himan.)	1	1
Euphorbia (Euphorb.)	750	1	6	Galega (Legum.)	3	1
Eupomatia (Eupomat.)	2		2	Galipea (Rut.)	6	1
Euroschinus (Anacard.)	5		1	Galium (Rub.)	250	
Eurycles (Amaryll.)	2	2	1	Ganophyllum (Sapin.)	1	1
Eustrephus (Lili.)	1		1	Garcia (Euphorb.)	1	1
Eutaxia (Legum.)	8		1	Garcinia (Clusiace.)	200	7
Evodia (Rut.)	45	8	3	Gardenia (Rub.)	80	6
Evolvulus (Convol.)	90		1	Garrya (Cornac.)	18	2
Excoecaria (Euphorb.)	30		2	Garuga (Burs.)	7	1
Exocarpus (Sant.)	15		2	Gasteria (Lili.)	50	2
Exostemma (Rubiace.)	20	2		Gastrolobium (Legum.)	35	2
				Gaura (Onag.)	25	1
Fagara (Rut.)	140	5		Geijera (Rut.)	5	2
Fagraea (Logan.)	20	1	1	Geissois (Cunon.)	6	2
Faradaya (Verben.)	6		1	Geissospermum (Apocyn.)	2	1
Fawcettia (Menisp.)	1	1		Geitonoplesium (Lili.)	2	1
Feijoa (Myrt.)	2		1	Gleznovia (Rut.)	3	1
Fibraurea (Menisp.)	4	1		Gelsemium (Logan.)	2	2
Ficus (Morac.)	800		16	Geniostema (Logan.)	40	1
Firmiana (Sterc.)	10		1	Genipa (Rub.)	6	1
Flacourtia (Flacourt.)	15		5	Genista (Legum.)	90	4
Flagellaria (Flagel.)	4		1	Gentiana (Gentian.)	400	4
Flemingia (Legum.)	20		1	Geophila (Rub.)	15	1
Flindersia (Rut.)	15	11	4	Geranium (Geraniac.)	500	1

	SPECIES			SPECIES		
	Total	Alkaloids		Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.		Pos.	Neg.
Girgensohnia (Chenopod.)	4	2		Halostachys (Chenopod.)	1	1
Gladiolus (Irid.)	250		1	Hamamelis (Hamamelid.)	4	2
Glaucium (Papav.)	25	4		Haplophyllum (Rutac.)	5	5
Glaucoschea (Palm.)	1		1	Haplostichanthus (Annon.)	1	1
Gleditsia (Legum.)	11		4	Hardenbergia (Legum.)	15	3
Glinus (Aizo.)	6		1	Haronga (Gutt.)	1	1
Gliricidia (Legum.)	5		1	Harpullia (Sapin.)	25	3
Glochidion (Euphorb.)	160		1	Harrisonia (Simar.)	4	1
Gloriosa (Lili.)	5	2	1	Hebestigma (Legum.)	1	1
Glossocarya (Verben.)	3		1	Hechtia (Bromel.)	30	3
Glycine (Legum.)	16		2	Hedera (Aral.)	5	1
Glycosmis (Rut.)	6	2		Hedraianthera (Celast.)	1	1
Gmelina (Verben.)	8		4	Hedycarya (Monim.)	20	1
Gnaphalium (Comp.)	135		3	Hedyotis (Rub.)	120	1 4
Gnephosis (Comp.)	15		1	Hedysarum (Legum.)	70	1
Godmania (Bignon.)	1		1	Helianthus (Comp.)	60	1
Gompholobium (Legum.)	24		1	Helichrysum (Comp.)	350	1 5
Gomphrena (Amaran.)	100		2	Helicia (Prot.)	40	3
Gonioma (Apocyn.)	1	1		Heliconia (Mus.)	60	1
Goodenia (Gooden.)	100		6	Helicteres (Sterc.)	45	1
Goodia (Legum.)	2		1	Heliopsis (Comp.)	7	1
Gossypium (Malv.)	12	1		Heliotropium (Borag.)	220	5
Gouania (Rham.)	45		1	Helipterum (Comp.)	50	2
Grevillea (Prot.)	170		5	Helleborus (Ranunc.)	15	1
Grewia (Tiliac.)	150		6	Helmholtzia (Philyd.)	2	1
Guaiacum (Zygoph.)	8		1	Hemerocallis (Lili.)	5	1 2
Guazuma (Sterc.)	5		1	Hemicyclia (Euphorb.)	10	2
Guettarda (Rub.)	60		1	Henslowia (Santal.)	20	1
Guioa (Sapin.)	35		3	Heritiera (Sterc.)	4	1
Gymnanthera (Asclep.)	5		1	Hernandia (Hernand.)	10	2
Gymnema (Asclep.)	40	1	1	Hesperaloe (Lili.)	2	1
Gymnocladus (Legum.)	2		2	Hessea ⁷ (Amaryll.)	10	1
Gymnostachys (Arac.)	1		1	Heterodendron (Sapin.)	4	2
Gynandropsis (Capparid.)	15		1	Heterospathe (Palm.)	10	1
Gynura (Comp.)	40		1	Hexaspora (Celast.)	1	1
Gyrocarpus (Hernand.)	1	1		Hibbertia (Dillen.)	100	5
Gyrostemon (Phytol.)	10	1		Hibiscus (Malv.)	160	9
				Hicksbeachia (Prot.)	1	1
Haemanthus (Amaryll.)	70	4	2	Hippeastrum (Amaryll.)	75	1
Haematoxylon (Legum.)	1		1	Hippomane (Euphorb.)	1	1
Haemodorum (Haemod.)	17		1	Hippophaë (Elaeag.)	2	1
Hakea (Prot.)	100		2	Hiptage (Malpig.)	10	1
Halfordia (Rut.)	2	1	1	Hodgkinsonia (Rub.)	1	2
Halgania (Borag.)	10		3	Hoffarrhena (Apocyn.)	10	5
Haloragis (Halorag.)	70		2	Holmskioldia (Verben.)	4	1

	SPECIES				SPECIES		
	Total	Alkaloids			Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.			Pos.	Neg.
Homalanthus (Euphorb.)	20		1	Jacaranda (Bignon.)	50		2
Homalium (Flacourt.)	150		1	Jacksonia (Legum.)	40		3
Hordeum (Gram.)	20	1		Jacobinia (Acanth.)	25		1
Hormogyne (Sapot.)	1		1	Jacquinia (Theoph.)	10		1
Hovea (Legum.)	12	6	3	Jagera (Sapin.)	3		1
Hoya (Asclep.)	100		3	Jasminum (Oleac.)	200	3	5
Hunnemannia (Papav.)	1	1		Jateorhiza (Menisp.)	2	1	
Hura (Euphorb.)	2		1	Jatropha (Euphorb.)	200	1	8
Hybanthus (Viol.)	75	1	1	Joannesia (Euphorb.)	1		1
Hydrangea (Saxif.)	80	1	2	Juglans (Jugland.)	12		1
Hydrastis (Ranunc.)	2	1		Julocroton (Euphorb.)	35	1	
Hydrocotyle (Umbel.)	75	2	3	Juniperus (Pin.)	30		3
Hymenanchera (Viol.)	4		1	Jussiaea (Onag.)	50		2
Hymenocallis (Amaryll.)	30	1	9	Justicia (Acanth.)	300		1
Hymenoclea (Comp.)	2		1				
Hymenosporum (Pittos.)	1		1	Kalanchoe" (Crass.)	200		1
Hyophorbe (Palm.)	3		2	Kalmia (Eric.)	6		1
Hyoscyamus (Solan.)	11	4		Karwinskia (Rham.)	3		1
Hypecoum (Papav.)	18	2		Kennedyia (Legum.)	12		5
Hypericum (Guttif.)	300		2	Keraudrenia (Sterc.)	8		1
Hyphaene (Palm.)	15		1	Khaya (Meliac.)	8		1
Hypochoeris (Comp.)	60		1	Kibara (Monim.)	30		1
Hypoestes (Acanth.)	85	1		Kigelia (Bignon.)	3		1
Hypoxis (Amaryll.)	80		2	Kissodendron (Aral.)	1		1
Hypserpa (Menisp.)	18	1	1	Kleinhovia (Sterc.)	1		1
Hypsophila (Celast.)	2		1	Knoxia (Rub.)	9		1
Hyptiandra (Simar.)	1		1	Kochia (Chenopod.)	35		3
				Koelreuteria (Sapin.)	3		2
Ichnocarpus (Apocyn.)	6		1	Kopsia (Apocyn.)	10	2	
Idria (Fouquieriac.)	1		1	Kreysigia (Lili.)	1	1	
Ilex (Aquifol.)	180	1	7	Kuhnia (Comp.)	4		1
Impatiens (Balsamin.)	340		1	Kydia (Malv.)	2		1
Indigofera (Legum.)	350		6	Kyllinga (Cyper.)	50		1
Inga (Legum.)	150		1				
Inodes (Palm.)	9		1	Labichea (Legum.)	5		3
Intsia (Legum.)	12		1	Lactuca (Comp.)	100	1	2
Inula (Comp.)	100	1		Lagerstroemia (Lythr.)	25		3
Iphigenia (Lili.)	10	1		Lambertia (Prot.)	8		1
Ipomoea (Convol.)	400	1	10	Lamprolobium (Legum.)	1	1	
Iris (Irid.)	200		3	Lantana (Verben.)	60		2
Isopyrum (Ranunc.)	20	2		Laportea (Urtic.)	40		2
Isotoma (Campan.)	8	4	1	Larix (Pin.)	8		1
Isotropis (Legum.)	10		2	Larrea (Zygoph.)	4		2
Ixiolaena (Comp.)	5		3	Lasianthus (Rub.)	90		1
Ixodia (Comp.)	1		1	Lasiopetalum (Sterc.)	25		1
Ixora (Rub.)	200		7	Latania (Palm.)	3		2

	SPECIES			SPECIES		
	Total	Alkaloids		Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.		Pos.	Neg.
Lathyrus (Legum.)	110	2	7	Loropetalum (Hamamelid.)	1	1
Laurelia (Monim.)	2	1		Lotus (Legum.)	15	12
Lawsonia (Lythr.)	1		1	Loxopterygium (Anacard.)	5	1
Lecythis (Lecyth.)	45	1	1	Lucuma (Sapot.)	50	7
Leea (Vit.)	60	1	1	Luehea (Tiliac.)	18	1
Legnephora (Menisp.)	2	1		Luffa (Cucurb.)	7	1
Lens (Legum.)	6		1	Lunaria (Cruc.)	2	1
Leontice (Berber.)	12	2		Lunasia (Rut.)	5	1
Leonurus (Lab.)	8	3		Lupinus (Legum.)	150	22
Lepidium (Crucif.)	100		2	Lycium (Solan.)	100	1
Leptactinia (Rub.)	8	1		Lycopersicon (Solan.)	10	1
Leptorhynchus (Comp.)	8		2	Lycoris (Amaryll.)	4	2
Leptospermum (Myrt.)	25		3	Lyonia (Eric.)	17	1
Lespedeza (Legum.)	60		5	Lyonsia (Apocyn.)	15	1
Leucaena (Legum.)	12	1		Lysicarpus (Myrt.)	1	1
Leucas (Lab.)	70	1		Lysidace (Legum.)	1	1
Leucojum (Amaryll.)	10	1		Lysiloma (Legum.)	10	2
Leucopogon (Epacrid.)	130		3	Maba (Eben.)	70	4
Leucothoe (Eric.)	35		1	Macadamia (Prot.)	5	1
Levieria (Monim.)	6		1	Macaranga (Euphorb.)	225	2
Libidibia (Legum.)	5		1	Mackinlaya (Aral.)	2	1
Licania (Ros.)	45		2	Maclura (Morac.)	1	1
Ligustrum (Oleac.)	40	1	5	Magnolia (Magnol.)	60	2
Lilium (Lili.)	60		3	Mahonia (Berber.)	50	12
Lindelofia (Borag.)	15	1		Makrotomia (Borag.)	8	1
Lindera (Laur.)	80		1	Malacantha (Sapot.)	5	1
Linociera (Oleac.)	50	1		Malaisia (Morac.)	2	1
Linoma (Palm.)	1		1	Mallotus (Euphorb.)	120	7
Linospadix (Palm.)	8		1	Malpighia (Malpigh.)	30	2
Liriodendron (Magnol.)	1		1	Malvastrum (Malv.)	85	2
Liriope (Lili.)	2		2	Malvaviscus (Malv.)	12	1
Lithocarpus (Fag.)	100		1	Mammea (Guttif.)	6	1
Lithospermum (Borag.)	50	1	1	Mandragora (Solan.)	3	3
Litsea (Laur.)	180	7	2	Manfreda (Amaryll.)	20	3
Lobelia (Campan.)	220	9	1	Mangifera (Anacard.)	30	1
Loeseneriella (Hippoc.)	225		1	Manihot (Euphorb.)	150	3
Logania (Logan.)	25		3	Maniltoa (Legum.)	1	1
Lolium (Gram.)	8	2		Markhamia (Bignon.)	6	1
Lomandra (Lili.)	35		1	Marsdenia (Asclep.)	100	2
Lonchocarpus (Legum.)	120		3	Martynia (Martyn.)	1	1
Lonicera (Caprifol.)	100	1	2	Mascarenhasia (Apocyn.)	10	1
Lophanthera (Malpigh.)	3	1		Maximowiczia (Cucurb.)	2	1
Lophocereus (Cactac.)	3	1		Maytenus (Celast.)	75	1
Lophophora (Cactac.)	1	1		Medeola (Lili.)	1	1
Loranthus (Loranth.)	350	1	7			

	SPECIES			SPECIES		
	Total	Alkaloids		Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.		Pos.	Neg.
Medicago (Legum.)	50		8	Moschosma (Lab.)	6	1
Medicosma (Rut.)	1		1	Mostuea (Logan.)	10	1
Melaleuca (Myrt.)	100		7	Mucuna (Legum.)	35	2
Melastoma (Melast.)	50		1	Muehlenbeckia		
Melhanian (Sterc.)	45		1	(Polygon.)	15	1
Melia (Meliac.)	15	1	1	Mundulea (Legum.)	12	1
Melichrus (Epacrid.)	2		1	Muntingia (Elaeocarp.)	3	1
Melicope (Rut.)	20	1	8	Murraya (Rut.)	5	2
Melilotus (Legum.)	20		3	Myoporum (Myop.)	25	1
Melodinus (Apocyn.)	30	2	1	Myosotis (Borag.)	35	1
Melothria (Cucurb.)	65		2	Myrciaria (Myrt.)	65	1
Menispermum (Menisp.)	2	2		Myrica (Myric.)	45	2
Mentha (Lab.)	25		1	Myriophyllum (Halorag.)	40	1
Menyanthes (Gentian.)	1	1		Myristica (Myrist.)	85	2
Merendera (Lili.)	10	2		Myroxylon (Legum.)	8	1
Mesembryanthemum				Myrtus (Myrt.)	70	4
(Aizo.)	350	3				
Metopium (Anacard.)	3		1	Nandina (Berber.)	1	1
Mezoneurum (Legum.)	12	1		Nanophyton (Chenopod.)	1	1
Micromelum (Rut.)	6	1		Narcissus (Amaryll.)	40	4
Micromyrtus (Myrt.)	12		1	Nauclea (Rub.)	50	3
Microsemma (Theac.)	4		1	Nectandra (Laur.)	70	1
Mikania (Comp.)	150		1	Neillia (Ros.)	3	1
Milla (Lili.)	1		1	Nelumbium (Nymph.)	2	2
Millettia (Legum.)	120	1	3	Neolitsea (Laur.)	10	1
Millotia (Comp.)	2		1	Nephelium (Sapin.)	25	2
Mimosa (Legum.)	400	1	2	Nerine (Amaryll.)	15	1
Mimusops (Sapot.)	65		4	Nerium (Apocyn.)	3	1
Minuria (Comp.)	4		2	Nesaea (Lythr.)	50	1
Mirbelia (Legum.)	16		2	Nicotiana (Solan.)	45	13
Mischocarpus (Sapin.)	12		3	Nigella (Ranunc.)	16	1
Mitracarpum (Rub.)	15		1	Nitraria (Zygoph.)	3	1
Mitragyna (Rub.)	12	8		Nolina (Lili.)	25	16
Mitrasacme (Logan.)	28		1	Noronhia (Oleac.)	3	1
Mitrephora (Annon.)	25		1	Notelaea (Oleac.)	6	4
Molucella (Lab.)	2		1	Nothofagus (Fag.)	12	1
Momordica (Cucurb.)	65	2		Nothoscordum (Lili.)	30	1
Monnieria (Rutac.)	2	1		Notospartium (Legum.)	2	2
Monotaxis (Euphorb.)	7		1	Notothixos (Loranth.)	6	1
Monstera (Arac.)	30		1	Nuphar (Nymph.)	7	1
Montezuma (Bombac.)	1		1	Nymphaea (Nymph.)	40	2
Morgania (Scroph.)	4		1	Nyssanthes (Comp.)	2	1
Morinda (Rub.)	45	1	4			
Moringa (Moring.)	10		1	Ocena (Ocnae.)	90	1
Morus (Morac.)	12		3	Ochrana (Bombac.)	1	1

	SPECIES				SPECIES		
	Total	Alkaloids			Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.			Pos.	Neg.
Ochrosia (Apocyn.)	15	4	1	Palmeria (Monim.)	7		1
Ocimum (Lab.)	60		2	Pamburus (Rut.)	1		1
Ocotea (Laur.)	230	2		Pamianthe (Amaryll.)	3		1
Oenothera (Onag.)	50		1	Panacratium (Amaryll.)	12	1	1
Olax (Olac.)	35		2	Pandanus (Pand.)	180		3
Oldenlandia (Rubi.)	180	1		Pandera (Chenopod.)	1		1
Olea (Oleac.)	35		3	Pandorea (Bignon.)	6	1	
Olearia (Comp.)	90		6	Papaver (Papav.)	110	8	1
Olneya (Legum.)	1		1	Parabaena (Menisp.)	10	1	
Oncoba (Flacourt.)	30		1	Parietaria (Urtic.)	7	1	
Onobrychis (Legum.)	80		1	Parmentiera (Bignon.)	2		1
Ononis (Legum.)	75		1	Parkia (Legum.)	20		1
Opercularia (Rub.)	14		1	Parkinsonia (Legum.)	4		1
Ophiopogon (Orchid.)	5		1	Parochetus (Legum.)	1		1
Ophiorrhiza (Rub.)	80		1	Paronychia (Caryophyll.)	40		1
Opsandra (Palm.)	1		1	Parrotia (mamelid.)	1		1
Opuntia (Cactac.)	250	1	2	Parsonia (Apocyn.)	10	3	6
Orbignya (Palm.)	7		1	Parthenium (Comp.)	12		1
Oreomyrrhis (Umbel.)	6		1	Paspalidium (Gram.)	12		1
Orites (Prot.)	6		1	Passiflora (Passif.)	400		5
Orixa (Rut.)	1	1		Paterosma (Irid.)	20		1
Ormocarpum (Legum.)	10		1	Paullinia (Sapin.)	120		2
Ormosia (Legum.)	25	1		Paulownia (Scroph.)	5		2
Ornithogalum (Lili.)	90		2	Paurotis (Palm.)	1		1
Ornithopus ⁹ (Legum.)	8		2	Pausanystalia (Rub.)	3	3	
Oroxylon (Bignon.)	1		1	Pavetta (Rub.)	90	1	
Orthosiphon (Lab.)	50	1		Peganum (Rut.)	4	1	
Osmanthus (Oleac.)	10		1	Pelagodoxa (Palm.)			1
Osteospermum (Comp.)	40		1	Pelargonium (Geraniac.)	250		1
Ostryoderris (Legum.)	3	1		Peltogyne (Legum.)	5	1	
Ourouparia (Rub.)	30	4		Peltophorum (Legum.)	8		4
Owenia (Meliac.)	5		2	Pemphis (Lythr.)	1		1
Oxalis (Oxal.)	800		1	Pennantia (Iacin.)	4		1
Oxydendron (Eric.)	1		1	Pentaceras (Rut.)	1	1	
Oxylobium (Legum.)	30	3	4	Pentaclethra (Legum.)	3	1	
Oxypetalum (Asclep.)	90		1	Peperomia (Piper.)	500		1
Oxypolis (Umbel.)	1		1	Periploca (Asclep.)	12		4
Pachira (Bombac.)	4		3	Persea (Laur.)	20	1	1
Pachycereus (Cactac.)	10	1		Persoonia (Prot.)	60		4
Pachyrrhizus (Legum.)	2	1		Petalostigma (Euphorb.)	3		1
Paederia (Rub.)	40		1	Petalostylis (Legum.)	1	1	
Pagetia (Rut.)	3		3	Petermannia (Diosc.)	1		1
Palicourea (Rub.)	120	1		Petiveria (Phytolac.)	2		1
				Petrea (Verben.)	12		1

	SPECIES				SPECIES		
	Total	Alkaloids			Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.			Pos.	Neg.
Petteria (Legum.)	1		1	Pitcairnia (Bromel.)	220		1
Phacellothrix (Comp.)	1		1	Pithecolobium (Legum.)	120	5	11
Phaeanthus (Annon.)	7	1		Pittosporum (Pittos.)	70		9
Phalaenopsis (Orchid.)	40	1		Plantago (Plantag.)	200	1	3
Phaseolus (Legum.)	160	2	5	Platanus (Platan.)	5		1
Phebalium (Rut.)	35	1	4	Platylobium (Legum.)	3		1
Phellodendron (Rut.)	4	1	1	Platymiscium (Legum.)	16		1
Philadelphus (Saxif.)	50		1	Platysace (Umbel.)	5		5
Phillyrea (Oleac.)	6		1	Plectranthus (Lab.)	110		1
Philothea (Rut.)	5		2	Plectronia (Rub.)	110		7
Philydrum (Philyd.)	1		1	Pleiococca (Rut.)	1	1	
Phlebocalymna (Icacin.)	4		1	Pleiogynium (Anacard.)	1		1
Phleum (Gram.)	10	1		Pleogyne (Menisp.)	1	1	
Phoenix (Palm.)	12		5	Pluchea (Comp.)	30		1
Phoradendron (Loranth.)	125		1	Plumbago (Plumb.)	10		2
Phormium (Lili.)	2		1	Plumeria (Apocyn.)	45		3
Photinia (Ros.)	30		1	Podalyria (Legum.)	20	3	
Phyllanthus (Euphorb.)	500	1	8	Podolepis (Comp.)	15	1	2
Phyllocarpus (Legum.)	1		1	Podopetalum (Legum.)	1	1	
Phyllostachys (Gram.)	25		1	Pogonopus (Rub.)	3	1	
Phyllota (Legum.)	10		2	Poinciana (Legum.)	3		2
Physalis (Solan.)	50	3		Polanisia (Capparid.)	30		1
Physochlaina (Solan.)	5	1		Polemonium (Polem.)	30		1
Physostigma (Legum.)	2	1		Polyalthia (Annon.)	70		1
Phytolacca (Phytol.)	26	1	1	Polygonatum (Lili.)	30		2
Picea (Pin.)	35		1	Polygonum (Polygon.)	275	1	4
Picralima (Apocyn.)	1	2		Polyosma (Saxif.)	30	2	1
Picramia (Simar.)	30		2	Polyscias (Aral.)	80		4
Picrasma (Simar.)	8	1		Pomaderris (Rham.)	20		1
Picris (Comp.)	36	1		Pomax (Rub.)	1		1
Picrodendron (Simar.)	1		1	Pongamia (Legum.)	1	1	
Pieris (Eric.)	10		1	Popowia (Annon.)	25		1
Pilocarpus (Rut.)	12	5		Populus (Salic.)	20		2
Pimelea (Thymel.)	80	1	9	Portulaca (Portul.)	20		1
Pinus (Pin.)	100	1	2	Pothos (Arac.)	60		1
Piper (Piper.)	700	11	2	Pourpartia (Anacard.)	4		1
Piptadenia (Legum.)	45	1		Premna (Verben.)	45	2	2
Piptanthus (Legum.)	2	2		Prenanthes (Comp.)	27		1
Piptocalyx (Monim.)	1		1	Prosopis (Legum.)	30		1
Pipturus (Urtic.)	8		1	Prostanthera (Lab.)	40	1	5
Piscidia (Legum.)	1	1		Protium (Burs.)	60	1	1
Pisonia (Nyct.)	60		1	Prunella (Lab.)	5		1
Pistacia (Anacard.)	5		4	Prunus (Ros.)	85		3
Pisum (Legum.)	6	1		Pseuderanthemum (Acanth.)	60		1

	SPECIES		SPECIES		
	Total	Alkaloids	Total	Alkaloids	
		Pos. Neg.		Pos. Neg.	
Pseudocinchona (Rub.)	1	2	Rhaphidophora (Arac.)	60	1
Pseudomorus (Morac.)	1	1	Rhipogonum (Lili.)	5	4
Pseudophoenix (Palm.)	1		Rhizophora (Rhizophor.)	3	1
Pseudotsuga (Pin.)	3	1	Rhodamnia (Myrt.)	12	2
Pseudoweinmannia (Cunon.)	2	2	Rhododendron (Eric.)	250	1
Psidium (Myrt.)	110	4	Rhodomertus (Myrt.)	6	3
Psoralea (Legum.)	100	5	Rhodosphaera (Anacard.)	1	1
Psychotria (Rub.)	500	1	Rhodotypos (Ros.)	1	1
Ptaeroxylon (Meliac.)	1	1	Rhus (Anacard.)	130	4
Pterigeron (Comp.)	7		Rhynchosia (Legum.)	120	1
Pterocarpus (Legum.)	24	3	Ribes (Saxif.)	140	1
Pterocarya (Jugland.)	4	1	Richardsonia (Rub.)	9	1
Pterocaulon (Comp.)	15	2	Ricinus (Euphorb.)	1	1
Ptychosema (Legum.)	1	1	Rinorea (Viol.)	80	1
Ptychosperma (Palm.)	15	2	Ritchiea (Capparid.)	15	1
Pueraria (Legum.)	15	2	Rivina (Phytol.)	3	1
Pultenaea (Legum.)	80	7	Robinia (Legum.)	15	3
Punica (Punic.)	2	1	Roemeria (Papav.)	10	1
Putranjiva (Euphorb.)	4	1	Rohdea (Lili.)	1	1
Pycnarrhena (Menisp.)	20	1	Rosa (Ros.)	150	1
Pycnospora (Legum.)	1	1	Rubus (Ros.)	225	1
Pygeum (Ros.)	20	1	Rumex (Polygon.)	100	2
Pyrularia (Sant.)	2	1	Ruprechtia (Polygon.)	25	1
Pyrus (Ros.)	65	6	Ruscus (Lili.)	3	1
Quamoclit (Convolv.)	10	1	Rutidosis (Comp.)	6	1
Quebrachia (Anacard.)	5	1	Ryania (Flacourt.)	10	6
Quercus (Fag.)	300	2	Sabal (Palm.)	10	2
Quillaja (Ros.)	3	1	Sabinea (Legum.)	3	1
Quintinia (Saxifrag.)	5	1	Sagittaria (Alismac.)	33	1
Quisqualis (Combret.)	4	1	Salacia (Hippoc.)	100	1
Radermachera (Bignon.)	8	1	Salacricratea (Hippoc.)	1	1
Ramondia (Gesner.)	4	1	Salix (Salic.)	160	2
Randia (Rub.)	125	3	Salpianthus (Nyctag.)	4	1
Ranunculus (Ranunc.)	300	1	Salsola (Chenopod.)	40	2
Rapanea (Myrsin.)	140	3	Salvia (Lab.)	550	3
Rapistrum (Crucif.)	10	1	Samanea (Legum.)	21	1
Rauwenhoffia (Annon.)	2	1	Sambucus (Caprifol.)	20	3
Rauwolfia (Apocyn.)	50	6	Sanguinaria (Papav.)	1	1
Remijia (Rub.)	15	1	Sansevieria (Lili.)	60	1
Renealmia (Zing.)	60	1	Santalum (Santal.)	10	1
Rhagodia (Chenopod.)	12	2	Sapindus (Sapin.)	20	5
Rhamnus (Rham.)	100	2	Sapium (Euphorb.)	100	2
			Saponaria (Caryophyll.)	20	2
			Saraca (Legum.)	10	2

	SPECIES			SPECIES		
	Total	Alkaloids		Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.		Pos.	Neg.
Sarcocapnos (Papav.)	2	1		Sisyrrinchium (Irid.)	75	1
Sarcocephalus (Rub.)	10	2		Sium (Umbel.)	15	1
Sarcococca (Buxac.)	5	1		Skimmia (Rut.)	5	3
Sarcopetalum (Menisp.)	1	1		Sloanea (Elaeocarp.)	45	5
Sarcopteryx (Sapin.)	8		1	Smilacina (Lili.)	20	1
Sarcostemma (Asclep.)	12		1	Smilax (Lili.)	300	1 10
Sassafras (Laur.)	1		1	Smirnovia (Legum.)	1	1
Saussurea (Comp.)	125	1		Smithia (Legum.)	35	1
Savia (Euphorb.)	20		2	Solanum (Solan.)	1225	34 15
Scaevola (Gooden.)	90		2	Solenanthus (Borag.)	15	1
Scandix (Umbel.)	12		1	Solidago (Comp.)	90	1
Schefflera (Aral.)	150		1	Soliva (Comp.)	6	1
Schinus (Anacard.)	12		3	Sonchus (Comp.)	45	1
Schizomeria (Cunon.)	7		1	Sonneratia (Lythr.)	6	1
Schleichera (Sapin.)	1		1	Sophora (Legum.)	25	12
Schoenocaulon (Lili.)	6	1		Sparganium (Sparg.)	21	1
Schoenolirion (Lili.)	4		1	Spartium (Legum.)	1	1
Schotia (Legum.)	12		1	Spartothamnella (Verben.)	1	1
Scilla (Lili.)	100		3	Spathodea (Bignon.)	3	2
Scolopia (Flacourt.)	30		1	Sphaeranthus (Comp.)	20	1
Scoparia (Scroph.)	10		1	Sphaerolobium (Legum.)	12	1
Scopolia (Solan.)	4	3		Sphaerophysa (Legum.)	2	1
Scyphiphora (Rub.)	1		1	Spigelia (Logan.)	35	1
Secale (Gram.)	2	1		Spilantes (Comp.)	35	1
Secamone (Asclep.)	60		1	Spiraea (Ros.)	50	2
Securidaca (Polygal.)	32		1	Spondias (Anacard.)	6	1
Securinega (Euphorb.)	10		1	Sprekelia (Amaryll.)	1	1
Sedum (Crass.)	450	2	1	Stachys (Lab.)	200	2
Senecio (Comp.)	2000	46	4	Stachytarpheta (Verben.)	45	2
Senniella (Chenopod.)	1		1	Steganthera (Monim.)	15	1
Sequoia (Pin.)	2		1	Stemona (Stemon.)	10	4
Serenoa (Palm.)	1		1	Stenanthium (Lili.)	5	1
Serjania (Sapin.)	175		1	Stenocarpus (Prot.)	15	2
Sesbania (Legum.)	24	1	1	Stephania (Menisp.)	33	9
Sesuvium (Aizo.)	5		1	Sterculia (Sterc.)	100	2 9
Sida (Malv.)	75	2	6	Stereospermum (Bignon.)	12	1
Sideroxylon (Sapot.)	100	3	3	Stigmaphyllon (Malpig.)	50	4
Siegesbeckia (Comp.)	4	1		Stranvaesia (Ros.)	7	1
Silphium (Comp.)	13		1	Strelitzia (Mus.)	5	1
Simethis (Lili.)	1		1	Streptothamnus		
Simmondsia (Buxac.)	1		1	(Flacourt.)	3	1
Sinomenium (Menisp.)	1	1		Strophanthus (Apocyn.)	28	1 12
Siphocampylus				Strychnos (Logan.)	200	18 1
(Campan.)	110	1		Stylidium (Stylid.)	85	3
Siphonodon (Celast.)	2	3		Styloma (Palm.)	16	1

	SPECIES		SPECIES		
	Total	Alkaloids	Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.	Pos.	Neg.
Stylophorum (Papav.)	1	2			
Stypandra (Lili.)	3	1			
Styphelia (Epacrid.)	175		1		
Styrax (Styrac.)	100		1		
Suriana (Simar.)	1		1		2
Sutherlandia (Legum.)	1		1		1
Swainsona (Legum.)	30	3	1		3
Swietenia (Meliac.)	3		4		
Swinglea (Rut.)	1		1		
Symplocos (Symploc.)	290	1	4		
Synaptanthe (Rub.)	1		1		
Syncarpia (Myrt.)	2		1		
Synoum (Meliac.)	2		2		
Syringa (Oleac.)	30		2		
Syzygium (Myrt.)	140		3		
Tabebuia (Bignon.)	20		6		
Tabernaemontana (Apocyn.)	50	1			
Tabernanthe (Apocyn.)	6	1			
Tagetes (Comp.)	20		4		
Talauma (Magnol.)	15	1			
Talinum (Portul.)	15		1		
Tamarindus (Legum.)	1		1		
Tamarix (Tamar.)	65		2		
Tamus (Diosc.)	2	1			
Tanaecium (Bignon.)	4		1		
Tarenna (Rub.)	40	1			
Tarrietia (Sterc.)	7		2		
Taxodium (Pin.)	2		1		
Taxus (Tax.)	8	1			
Tecoma (Bignon.)	90	1	3		
Tecomaria (Bignon.)	5		1		
Tectona (Verben.)	3		1		
Templetonia (Legum.)	7	1			
Tephrosia (Legum.)	140	2	3		
Terminalia (Combret.)	120		13		
Ternstroemia (Theac.)	85		1		
Tetracera (Dillen.)	25		1		
Tetragonia (Aizo.)	25	1			
Tetrasynandra (Monim.)	3	1	1		
Tetratheca (Treman.)	20		1		
Tetrazygia (Melast.)	15		1		
Teucrium (Lab.)	100	1	2		
Thalictrum (Ranunc.)	10	3			
Thea (Theac.)	16			1	
Theobroma (Sterc.)	20			1	
Thermopsis (Legum.)	18			2	
Thesium (Santal.)	235			1	
Thespesia (Malv.)	5				2
Thespidium (Comp.)	1				1
Thevetia (Apocyn.)	8				3
Threlkeldia (Chenopod.)	3			1	
Thrinax (Palm.)	15				3
Thryallis (Malpigh.)	3				1
Thryptomene (Myrt.)	22				1
Thuja (Pin.)	6				2
Thunbergia (Acanth.)	150				1
Thymus (Lab.)	33				1
Thysanolaena (Gram.)	1				1
Tilia (Tiliac.)	18				1
Tiliacora (Menisp.)	15			1	
Tillandsia (Bromel.)	380				2
Tilmia (Palm.)	2				1
Timonius (Rub.)	30				2
Tinospora (Menisp.)	25			1	1
Tipuana (Legum.)	3				1
Tithonia (Comp.)	10				1
Toddalia (Rut.)	1			1	
Toechima (Sapin.)	6				2
Tournefortia (Borag.)	120			1	1
Trachylobium (Legum.)	3			1	
Tradescantia (Commel.)	35				1
Trema (Urtic.)	30				2
Trianthema (Aizo.)	13			1	2
Tribulus (Zygoph.)	12			1	
Trichilia (Meliac.)	175				3
Trichinium (Amaran.)	55			1	6
Trochocarpa (Epacrid.)	6				1
Trichocereus (Cact.)	8			2	
Trichodesma (Borag.)	20			1	1
Tricholobus (Connar.)	3				1
Trichosanthes (Cucurb.)	42				1
Trichostema (Lab.)	8				1
Triclisia (Menisp.)	12			1	
Tricoryne (Lili.)	6				2
Tridax (Comp.)	18				1
Trifolium (Legum.)	290				16
Trigonella (Legum.)	70			1	2
Trilisa (Comp.)	2				1

	SPECIES			SPECIES		
	Total	Alkaloids		Total	Alkaloids	
		Pos.	Neg.		Pos.	Neg.
Trillium (Lili.)	30		1	Virgilia (Legum.)	1	1
Triplaris (Polygon.)	10		3	Viscum (Loranth.)	20	1
Tripterygium (Celast.)	2	1	1	Vitex (Verben.)	75	2 3
Tristania (Myrt.)	22		4	Vitis (Vitac.)	60	1
Tristellateia (Malpig.)	15		1	Vittadinia (Comp.)	8	3
Triumfetta (Tiliac.)	75		1			
Tsuga (Pin.)	9		1	Wahlenbergia (Campan.)	120	1
Tulipa (Lili.)	50	1		Wallaceodendron		
Tylophora (Asclep.)	50	5	3	(Legum.)	1	1
Typha (Typh.)	12		1	Watsonia (Irid.)	35	8
				Wedelia (Comp.)	65	2
Ulex (Legum.)	20	1		Weinmannia (Cunon.)	80	1
Ulmus (Ulm.)	18		1	Wendlandia (Rub.)	20	3
Uncaria (Rub.)	35	3	1	Westringia (Lab.)	12	1
Ungernia (Amaryll.)	1	2		Wikstroemia (Thymel.)	20	1
Uraria (Legum.)	12		2	Wilkiea (Monim.)	5	2 1
Urena (Malv.)	3		1	Wisteria (Legum.)	5	5
Urera (Urtic.)	40		1	Withania (Solan.)	5	1
Urginea (Lili.)	40	1	5	Woodfordia (Lythr.)	2	1
Uvaria (Annon.)	100		3	Wormia (Dillen.)	35	1
				Wrightia (Apocyn.)	14	1 2
Valeriana (Valer.)	200	1				
Vallaris (Apocyn.)	6		1	Xanthium (Comp.)	4	2
Vallesia (Apocyn.)	2	2		Xanthophyllum (Polygal.)	45	1
Vallota (Amaryll.)	1	1		Xanthorrhiza (Ranunc.)	1	1
Valvanthera (Hernand.)	1		1	Xanthosia (Umbel.)	15	1
Vangueria (Rub.)	40		2	Xanthostemon (Myrt.)	18	1
Velleia (Gooden.)	18		1	Xeronema (Lili.)	2	1
Vellozia (Velloz.)	70		1	Xerophyllum (Lili.)	3	1
Ventilago (Rham.)	10		2	Ximenia (Olac.)	5	1
Veratrum (Lili.)	50	6	2	Xylocarpus (Meliac.)	2	1
Verbascum (Scroph.)	210		2	Xylomelum (Prot.)	4	1
Verbena (Verben.)	100	1	3	Xylophia (Annon.)	60	2
Verbesina (Comp.)	80	1		Xylosma (Flacourt.)	60	2
Vernonia (Comp.)	650		1	Xyris (Xyrid.)	180	1
Veronica (Scroph.)	250		1			
Viburnum (Caprifol.)	110		3	Yucca (Lili.)	31	31
Vicia (Legum.)	150		11			
Vigna (Legum.)	50		1	Zamia (Cycad.)	36	1
Viguiera (Comp.)	80		1	Zantedeschia (Arac.)	10	1
Villaresia (Icacin.)	10		2	Zanthoxylum (Rut.)	20	4
Viminaria (Legum.)	1		1	Zea (Gram.)	1	1
Vinca (Apocyn.)	5	3	1	Zelkova (Ulm.)	4	1
Vincetoxicum (Asclep.)	40		1	Zephyranthes (Amaryll.)	60	2
Viola (Viol.)	400		1	Zieria (Rut.)	10	1 1

SPECIES
Total Alkaloids

		Pos.	Neg.
Zinnia (Comp.)	12	1	
Ziziphus (Rham.)	40		2
Zornia (Legum.)	12		1
Zygadenus (Lili.)	12	2	2
Zygophyllum (Zygoph.)	60	1	

Including, or synonymous with:-

1. UNONA	6	POINCIANA
2. ARIOCARPUS	7	PERIPHANES
3. AMELANCHIOR	8	MERATIA
4. CHAMAEFISTULA	9	ARTHROLOBIUM
5. PETROCARPUS		